

**PONTOS DE PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA DE CONCURSO PÚBLICO
EDITAL 11/2024**

Processo nº 23116.000569/2024-59 - IO

Matéria(s)/Disciplina(s): Bioquímica Estrutural e Metabólica (02153), Introdução a Química e Poluição Ambiental (11098), Contaminação e Poluição Aquática (11199), Monitoramento da Contaminação e Poluição Aquática (11228), Fundamentos em Toxicologia Aquática (11227), Química Ambiental (11109), Equipamentos de Avaliação Ambiental (11112), Química Analítica Marinha (11175), Instrumentação Oceanográfica (11140), Isótopos Estáveis e Radioativos Aplicados a Oceanografia (11216); Biogeoquímica Marinha (11256p), Processos Oceanográficos integrados no Oceano Austral (11221p), Oceanografia Descritiva (11246p).

PONTOS DE PROVAS

1. Origem, composição, distribuição e transformação dos compostos orgânicos naturais e antrópicos nos sistemas aquáticos costeiros e oceânicos;
2. Abordagens conceituais e analíticas para o estudo da biogeoquímica de compostos orgânicos nos sistemas aquáticos costeiros e oceânicos;
3. Marcadores moleculares lipídicos, de pigmentos, isótopos e biologia molecular para determinar as fontes e o destino da matéria orgânica (natural e antrópica) nos oceanos e nos sedimentos subjacentes;
4. Produção e consumo de matéria orgânica pelos organismos e suas variações temporais e geográficas nos sistemas aquáticos costeiros e oceânicos;
5. Matéria orgânica dissolvida: composição molecular, marcadores moleculares, ciclagem e fluxos e segregação horizontal e vertical nos sistemas aquáticos costeiros e oceânicos;
6. Degradação e preservação da matéria orgânica natural e antrópica nos sedimentos aquáticos costeiros e oceânicos;
7. Interação da matéria orgânica natural e antrópica com microcontaminantes orgânicos e inorgânicos em ambientes aquáticos costeiros e oceânicos;
8. Modelos aplicados à biogeoquímica da matéria orgânica dissolvida e particulada natural e antrópica de ambientes aquáticos costeiros e oceânicos;
9. Interação da matéria orgânica dissolvida e particulada natural com microcontaminantes orgânicos e inorgânicos;
10. Impacto das mudanças globais na biogeoquímica da matéria orgânica de ambientes aquáticos costeiros e oceânicos.

Prof. Dr. Carlos Francisco Ferreira de Andrade (presidente)
“a via original encontra-se assinada”